17

AVISO AL PUBLICO,

DEL GRANDE ECLIPSE GENERAL

DE LUNA,

QUE SE VERÁ EN TODA ESPAÑA

Y EN TODO EL HEMISFERIO NOCTURNO

LA NOCHE DEL DIA 2 DE AGOSTO,

PRINCIPIANDO A LAS 10, 23 MINUTOS, Y 8 SEGUNDOS:

ECLIPSE QUE NO HAN CONOCIDO LOS ALMANAQUES DEL REINO.

Dase cuenta en esta obra astronómica, que sirve hasta el año de 2000, de los grandes eclipses anulares y casi totales visibles de Sol que sucederán en toda España, y de los terribles Cometas que se observarán hasta el año de 2000 de Cristo Señor nuestro, con sus anuncios. Va tambien la entrada del Sol en los cuatro puntos cardinales, con el juicio general del presente año de 1822.

COMPUESTA

POR EL LICENCIADO D. JOSE FRANCISCO DEL TRIGO,
Físico astronómico, y Médico con Real aprobacion, natural de la ciudad de Sevilla.

SEVILLA
IMPRENTA DE CARO HERNANDEZ.
1822.

Se verificó este eclipse con todas las circunstanci[as]
que se espresan; no siendo menos estraño q. el Alma-
naque español compuesto por los Señores del obs[erva]-
torio de Madrid no lo anunciaran, sino q. tam-
co lo conociera el observatorio de Londres, q. no

AL Sr. Dr. D. MANUEL MARIA del Mármol, Capellan de S. M. en la Santa y Real Capilla de S. Fernando, Vice-Rector encargado en el Rectorado, y Cancelario de la Universidad literaria de Sevilla, etc. etc.

Dedica esta Obrita

El Lic. D. José Francisco del Trigo.

PROLOGO.

Amigo lector: con la única mira de quitarte sustos, cogiéndote prevenido, sale á pública palestra este escrito, demostrando por el cálculo gráfico que p esento, el grande eclipse general de Luna que acontecerá sobre toda España y sobre todo el hemisferio nocturno la noche del 2 de Agosto de este año de 1822; eclipse que no han conocido los almàques del reino compuestos por el Observatorio nacional de Madrid; cuyo fenómeno con admiracion de este y de los mortales todos, evidenciará el cielo en la referida noche del 2, cubriéndose la Luna á las 11 y 54 minutos en su deliquio casi 9 dígitos eclípticos, por el disco austral de la sombra de la tierra que atravesará, esto es, se eclipsarán 9 partes de 12 en que se divide su cuerpo todo. Van tambien calculados otros varios fenómenos raros y grandes que sucederán en España, con sus anuncios desde el presente siglo 19 de Cristo Señor nuestro, hasta el año de 2000, con la entrada del sol en los cuatro puntos cardinales, y juicio general del año. Por cuyo motivo espero, lector, que como grato y benéfico me tributes gracias y encomiendes á Dios nuestro Señor. Vale.

Y volviendo ahora á mi propósito, te digo asi. Irá caminando la Luna por el zodiaco la noche del 2 de Agosto, dia de Nra. Sra. de los Angeles, cuando tocando el margen oriental del cuerpo de la Luna con la sombra de la tierra, empezará á eclipsarse á las 10 horas y 23 minutos de la noche, y siguiendo metiéndose en esta obscuridad, se eclipsará mas de la mitad de su disco á las 11 y 54 minutos, y entonces es el medio del eclipse; cuya fase aparecerá con casi 9 dígitos eclíptos de su cuerpo, habiendo sido la oposicion con el Sol, ó lleno, á las 11 y 48 minutos: y sin dejar su carrera empezará á iluminarse á las 12 y 34 minutos, quedando totalmente redonda é iluminada á la 1 y 26 minutos, y toda su duracion 3 horas y 3 minutos. Hácese este eclipse en el grado 16, 3 minutos y 26 segundos de Aquario; y el Sol en el grado 10, 3 minutos y 26 segundos de Leon, signo opuesto,

Cálculo gráfico del eclipse general visible de Luna del 2 de Agosto de 1822.

Plenilunio eclíptico dia 2 de Agosto de 1822.		12.h	2′	14″
Ecuacion de los dias se resta.			1′	34″
Tiempo verdadero en Madrid.		12.h	0	40″
Y reducido al meridiano de Sevilla se resta.			12′	0
Sale el tiempo verdadero en Sevilla. . .		11.h	48′	40″
A cuyo tiempo es el verdadero lugar del sol en la eclíptica.	4.s	10.°	3′	26″
Verdadero lugar de la Luna.	10.s	10.°	3′	26″
Anomalía verdadera del Sol.	0.s	19.°	51′	20″
Anomalía verdadera de la Luna.	2.s	5.°	43′	7″
Semidiámetro del Sol.			15′	47″
Semidiámetro de la Luna.			15′	18″
Paralaje horizontal de la Luna.			56′	9″
Semidiámetro del Sol se resta.			15′	47″
Semidiámetro de la sombra de la tierra que atravesará la Luna.			40′	22″
Correccion de la sombra por la variacion de la atmósfera.				40″
Semidiámetro de la sombra correcto. . .			41′	2″
Semidiámetro de la Luna.			15′	18″
La suma de los dos semidiámetros. . . .			56′	20″
Argumento de la latitud de la Luna. . .	11s.	23.°	33′	9″
Idem la suma de los dos semidiámetros.			56′	20″
Latitud de la Luna austral se resta. . .			33′	50″
Minutos deficientes, ó del exceso. . . .			22′	30″
Luego los dígitos eclípticos del cuerpo lunar son.		8.d	49′	
Movimiento horario de la Luna.			31′	55″
Movimiento horario del Sol se resta. . .			2′	23″
Movimiento horario de la Luna al Sol.			29′	32″
Plenilunio verdadero, horas.		11.h	48′	40″
Se añade.			5′	58″
Y sale el tiempo medio del eclipse. . . .		11.h	54′	38″
Inmersion de la Luna en la sombra, se resta.		1.h	31′	30″

Principio del eclipse.	10.h	23′	8″
Punto medio del eclipse.	11.h	54′	38″
Fin del eclipse lunar.	1.h	26′	8″
Es toda su duracion.	3.h	3′	

NOTA.

Las iniciales s *significan signos, la* o *grados, el palo* ′ *minutos primeros, y los* ″ *segundos, la* h *horas, la* d *dígitos &c. &c., y la* o.s 12 *signos.*

Fenómenos raros que aparecerán sobre el horizonte de España desde este siglo 19, *hasta el año de* 2000 *de Cristo Señor nuestro.*

AÑOS DE CRISTO.

Año de 1847. Habrá un eclipse anular de Sol visible á las 9 de la mañana del 9 de Octubre, en que saldrán las estrellas del firmamento, y se verá con diferentes fases en una extension de mas de 4 millones de leguas cuadradas de superficie, y amenaza fuertes tempestades de relámpagos y truenos.

Año de 1860. Es de esperar un terrible cometa de fuego, que presentará sus masas inmediatas á la órbita lunar, y amenaza fuertes tempestades, borrascas, é inundaciones por mar y tierra; empero aparecerá en el cielo aquel hermoso arco iris, como presagio de la paz y alianza que Dios hizo con los hombres.

Año de 1886, en que la fiesta de S. Juan y el Corpus concurren en un mismo dia, siendo el miércoles de ceniza el 10 de Marzo, y de este dia no puede pasar el primero de cuaresma, y la pascua de Resurreccion el 25 de Abril: en este año, ó en el siguiente cumple su revolucion perihelia ó perigea, el cometa insigne que se vió en España en tiempo de los franceses sobre la osa mayor año de 1811, dia 8 de Setiembre; cuyo cometa crinito ó rosado, hará su retorno por el mismo mes á los 75 ó 76 años desde el

1811 inclusive; y promete sucesos felices por ser de la naturaleza del Sol, *Ptholom.. ita.*

Año de 1900. Habrá un eclipse casi total visible de Sol en Sevilla, y con distintas fases en toda España, el dia 28 de Mayo, empezando á las 2 y 33 minutos de la tarde, y el dia se trastornará en tenebrosa noche, y saldrán las estrellas del firmamento, durando mas de tres horas. Amenaza fuertes tempestades de relámpagos, granizos y truenos.

Año de 2000. Se espera por último que en este año el cielo ratifique la aparicion de un espantoso cometa caudato de fuego muy cerca de la órbita solar, que sus masas casi se toquen con el disco de este: amenaza grandes ardores é incendios, de forma que podrá ser presagio para que muchos duden de si se acerca ó no el fin del mundo.

NOTA.

Aunque el cálculo de los cometas, que existen en sus elipses ú óvalos sobre la region cometaria, en estos dias por las parábolas se ha perfeccionado mucho, con todo no se manifiesta tan exacto el cálculo de estos como el de los eclipses de los dos luminares Sol y Luna, y ademas, errantes planetas, por cuyo motivo soy de sentir con el insigne Séneca Cordobes, que en los cometas permanece alguna oculta anomalía, que con el tiempo podrá descubrirse para la exactitud del cálculo parabólico. *Latet igitur in cometis occulta quædam anomalia, quæ lapsu temporis palam fiet.* Séneca, ita, lib. 7. cap. 3. de quæstionibus naturalibus. Los cometas en el afelio tardan 576 años.

Schemas de los ingresos del Sol en los cuatro puntos cardinales, ó principio de las cuatro estaciones del año.

La Primavera será el 21 de Marzo á las 4 y 15 minutos de la mañana, á cuyo momento toca el Sol el punto primero de Ariete, y desde esta hora domina por todo el año el sangriento Marte, ó Mavorte.

El Estío será el 22 de Junio á la 1, y 21 minutos de la mañana, hora en que el Sol toca el trópico de Cancer, hace el dia mayor del año de 14 horas y 45 minutos, y la noche tiene 9 horas y 15 minutos.

El Otoño empieza el 23 de Setiembre á las 3, y 24 minutos de la tarde, hora en que el Sol entra en Libra, forma el equinoccio último, teniendo el dia

12 horas, y la noche otras 12, como en el de Marzo dia 21.

Finalmente el Invierno será el 21 de Diciembre á las 8 y 30 minutos de la mañana del 22, hora en que pisa el trópico de Capricornio: hace el dia menor del año 9 horas y 15 minutos, y la noche la mayor del año de 14 horas, y 45 minutos.

JUICIO DEL AÑO DE 1822.

Girando continuamente por su luminosa senda la solar antorcha con sus periodos forma los años civiles y astronómicos, principiando el presente en el equinocio de Ariete, en cuyo instante se mira exaltado y señor de él el sangriento Marte ó Mavorte, y por sus ardientes cualidades promete una primavera húmeda con lluvias, y algunas tormentas, mas furiosas por mar que por tierra. Estío caluroso, y fuerte excesivamente: otoño seco en grado intenso; y invierno por último, segun Ptholomeo, lluvioso, muy frio, y obscuro con muchas nieves. Amenaza este astro fatalidades, naufragios, y muertes repentinas en mugeres ilustres. La cosecha de granos será mediana, y asimismo lo será la de miel y aceite: habrá copia de legumbres, poco vino, mediana cogida de frutas, abundantes las pesquerías, asi de mar como de rios, mortandad en el ganado menudo por la plenitud de sangre, y excesivo calor, que dominará en ellos; y esto mismo se podrá precaver con las sangrias oportunas en los racionales, que por el influxo marcial padecerán inflamaciones del hígado, ó hepatitis, fiebres agudas ardientes, sanguíneas, erisipelas en el estío y canícula; tercianas pésimas en el otoño: en la puericia se excitará el fermento varioloso y morbiloso en primavera y otoño. En el invierno algunos afectos nerviosos, y por todo el año en los coléricos sanguíneos algunas fiebres biliosas. Hasta aqui llegan mis débiles discursos, mas si estos no fueren, será lo que Dios nuestro Señor quisiere.

La sátira tan injusta como importuna, con que muerden el bronce de la fama que tan dignamente se adquirió el grande Astrólogo y Príncipe de los almanaquaros el inmortal D. Diego de Torres Villarroel, los Regio-Montes, Ptolomeos, Alkindos y Albumasáres del siglo 19, figurandolo como alma en pena, viajando por el pais de las siete cabrillas y por las 360 casas planetarias, me

obliga imperiosamente á exclamar: ¡O ingenioso Salmantino! los enemigos de saber la buena ventura y lo por venir, aunque flacos, te atacan impunemente. No les arrendaria yo la ganancia si tú pudieras hacer un viage del otro mundo.

Mas sepan todos cuantos las presentes vieren y entendieren, que

Si Torres volver pudiera
A vivir en Salamanca,
Con pluma festiva y franca
Al sarcasmo respondiera.
Mas como está en alta esfera.
Segun el que le atisbó
En su novela contó;
Solo podrá preguntar:
„¿Cómo me vió viajar
El que un eclipse no vió?"

NOTAS ADICIONALES.

Si las Cortes dan su permiso mediante una reverente representacion ofrezco á la curiosidad del público anualmente un pronóstico Medico-rural con los movimientos luni solares, dias de siembra, caza, corta madera, pesca, sangra, purga, dias festivos con los Santos, ó festividades, y cuartos de Luna con los afectos morbosos que dominaran: obra utilísima para médicos, y labradores, y para el vulgo todo &c. &c.

La esperiencia tiene acreditado que en las mediaciones de los siglos, ó en sus aproximaciones, y en los fines de estos generalmente ut plurimúm suelen acontecer sucesos tragicos, y climatéricos; asi se verificó casi en la mediacion de los siglos anteriores en España, como en el de 1649, en que se movió en la atmósfera aquella terrible peste que enteramente desoló á Sevilla y la dejó sin moradores, segun Zúñiga, Anales de Sevilla, y el año de 1755 aquel gran terremoto, que no ha conocido otro mayor la España; y en el 1800 fin del siglo, aquella terrible fiebre amarilla, que llevó á la sepultura mas de 40000 individuos entre niños, hombres y mugeres, y asi estas mediaciones y fines de los siglos son muy temibles &c. &c.

Dios sobre todo lo dicho, | Y el que solo con un *fiat*
Que es el que mueve los astros, | De nada pudo criarlos.

O, S. C. S, R. E.